

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



8/2015

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:

*Союз общественных объединений
«Международное научно-техническое
общество приборостроителей и метрологов»*

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

*Министерства промышленности
и торговли РФ,
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии,
Московского государственного
технического университета
имени Н.Э. Баумана*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акилини В.И., д.т.н., проф.;
Алексеев В.В., д.т.н., проф.;
Богомолов Ю.А., к.т.н. (зам. гл. редактора);
Кондратенко В.С., д.т.н., проф. (зам. гл.
редактора);
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Еремин Е.В., к.т.н.; Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН; Кононов С.А., д.т.н.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Лахов В.М., к.ф.-м.н.;
Назаров В.Н., к.т.н.;
Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;
Севянский М.В.; к.т.н.;
Слепцов В.В., д.т.н., проф.;
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;
Сумин В.М., д.т.н., проф.;
Шкабардия М.С., д.т.н., проф.;
Щепетов А.Г., к.т.н., проф.;
Яшин Я.И., д.хим.н., проф.

РЕДАКЦИЯ

Кавалерова Г.А. (зам. гл. редактора)
Воронкова А.С. (отв. секретарь)
Никулин А.А. (выпускающий редактор)

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1459

**Журнал «Приборы» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание**

Сдано в набор 20.07.2015. Подписано в печать 20.08.2015.

Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 7. Зак. 571

Цена журнала – договорная

Подписной индекс

в каталоге Агентства «Роспечать» – 79727

Адрес редакции:

119034, г. Москва, Остоженка ул., д. 1/9, оф. 12

Телефон: (495) 695-10-70, 695-10-71 (факс)

E-mail: kavalerov@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика»

142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

СОДЕРЖАНИЕ

5-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ И СТРАН-УЧАСТНИЦ КООМЕТ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ «ТЕМПЕРАТУРА-2015»

- Походун А.И. О стратегии развития метрологического обеспечения измерений температуры и теплофизических величин в России 1
- Ходунков В.П., Походун А.И., Заричняк Ю.П.
Анизотропия теплопроводности как средство выравнивания температурных полей в излучающих полостях АЧТ 7
- Плошинский А.В., Самодуров И.А., Шульгат О.С.
Взаимосвязь высокоточных измерений температуры и электрического сопротивления 13
- Казанцев В.В., Черепанов В.И., Малышев Ю.О.
Проблемы автоматизации измерений теплофизических величин (на примере ГЭТ 67-2013) 18
- Бодров В.Н., Казаков В.А. О возможности измерения пространственного распределения термодинамической температуры объектов при неизвестной излучательной способности поверхности 20
- Бодров В.Н., Бесчастный М.А. К определению высоких значений термодинамической температуры в условиях плазменных помех и отсутствия реперных точек 28
- Медведев В.А. Эталонные платиновые термопреобразователи сопротивления: надежно сохранить и передать единицу температуры 34

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Порошин В.В., Богомолов Д.Ю., Аносова А.А.,
Порошин О.В. Применение цифровых морфологических фильтров в приборах контроля топографии поверхности ... 37
- Ахобадзе Г.Н., Гуляев В.Г. Применение ячейки Поккельса в измерительных системах расхода сыпучих диэлектрических материалов и механических воздействий 45
- Пирог В.П., Носенко Л.Ф., Кондратьев И.А. Исследование схемы дистанционного переключения расхода газа в гигрометрах 52

© Предупреждаем о правовой защите наименования, товарного знака и авторских прав на публикуемые материалы.

За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несут рекламодатели.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции и с обязательной ссылкой на журнал «ПРИБОРЫ».